|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |
|  | *Nha Trang, ngày 14 tháng 03 năm 2019* |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**

**CHUYÊN ĐỀ TỐT NGHIỆP**

1. **Tên đề tài:** BẢO MẬT MẠNG VỚI KALI LINUX
2. **Sinh viên thực hiện:** Nguyễn Thị Thu Cúc, 57130473, 57TH1, Khoa Công nghệ thông tin, Khóa 2015-2019, SĐT: 038 772 9192.
3. **Giảng viên hướng dẫn:** Ths.Mai Cường Thọ
4. **Lý do chọn đề tài/tính cấp thiết của đề tài:**

* Bảo mật là một lĩnh vực mà hiện nay ngành công nghệ thông tin rất quan tâm. Khi internet ra đời và phát triển, nhu cầu trao đổi thông tin trở nên cần thiết. Mục tiêu của việc kết nối mạng là giúp cho mọi người có thể sử dụng chung tài nguyên từ những vị trí địa lí khác nhau. Cũng chính vì vậy mà các tài nguyên rất dễ dàng bị phân tán, bị xâm nhập và gây mất mát dữ liệu cũng như các thông tin có giá trị.
* Việc kiểm tra hệ thống có thể bị tấn công hay không là rất cần thiết. Để kiểm tra chúng ta có thể giả lập các vụ tấn công thử nghiệm. Trong những năm gần đây Kali Linux là hệ điều hành được sử dụng nhiều nhất bởi các chuyên gia đánh giá bảo mật vì nó tích hợp nhiều công cụ chuyên dụng giúp chúng ta có thể đánh giá sự an toàn của một hệ thống.
* Trước hết cần thiết phải có một môi trường để giả lập các vụ tấn công nhằm đánh giá sự an toàn của hệ thống mạng nên em đã chọn đề tài để tìm hiểu là “ **Bảo mật mạng với Kali Linux**”.
* **Mục tiêu của đề tài:** Mục tiêu nghiên cứu là trả lời các vấn đề sau:
  + - Nghiên cứu sẽ giúp chúng ta có thể tạo ra môi trường để giả lập các vụ tấn công nhằm đánh giá sự an toàn của hệ thống mạng
    - Những điều cần đạt được trong quá trình nghiên cứu: khai thác máy chủ hiệu quả và đánh giá sự bảo mật của hệ thống mạng
  + Mục tiêu tổng quát: Đánh giá sự bảo mật của một hệ thống mạng thông qua các công cụ bảo mật trên hệ điều hành Kali Linux
  + Mục tiêu cụ thể: Tìm hiểu hệ điều hành Kali Linux, công cụ Nmap, công cụ Nessus

1. **Nội dung và phạm vi nghiên cứu:** 
   * Đối tượng nghiên cứu: Các công cụ bảo mật trong hệ điều hành Kali Linux
   * Phạm vi nghiên cứu: Hệ điều hành Kali Linux, Windows Server 2012
2. **Cơ sở khoa học và thực tiễn:** 
   * Đề tài làm mới hoàn toàn
   * Sử dụng Nmap, Nessus
   * Đề tài cần phải giải quyết các vấn đề: Sử dụng các công cụ trên Kali linux để tìm kiếm thông tin, tìm kiếm các lỗ hổng trên máy chủ
3. **Thời gian thực hiện:** theo kế hoạch năm học.
4. **Sản phẩm của đề tài:** Sử dụng Kali Linux trên máy ảo, tìm kiếm và khai thác lỗ hổng trên máy chủ Windows Server 2012. Thực hiện các bước tuần tự cơ bản của một tấn công. Khai thác máy chủ thành công.
5. **Tài liệu tham khảo:**

<https://123doc.org//document/4003918-do-an-tot-nghiep-danh-gia-bao-mat-he-thong-mang-cong-cu-kali-linux.htm>

<https://whitehat.vn/threads/kali-linux-toan-tap.1120/>

<https://quantrimang.com/cach-cai-dat-va-su-dung-kali-linux-126114>

<https://anninhmang.edu.vn/nhung-tool-danh-cho-dieu-hanh-kali-linux-nguoi-lam-bao-mat-nen-biet/>

<https://www.giamsatanninhmang.com/2017/04/lab-khai-thac-lo-hong-bao-mat.html>

|  |  |
| --- | --- |
| **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên thực hiện** *(Ký và ghi rõ họ tên)*  *Nguyễn Thị Thu Cúc* |